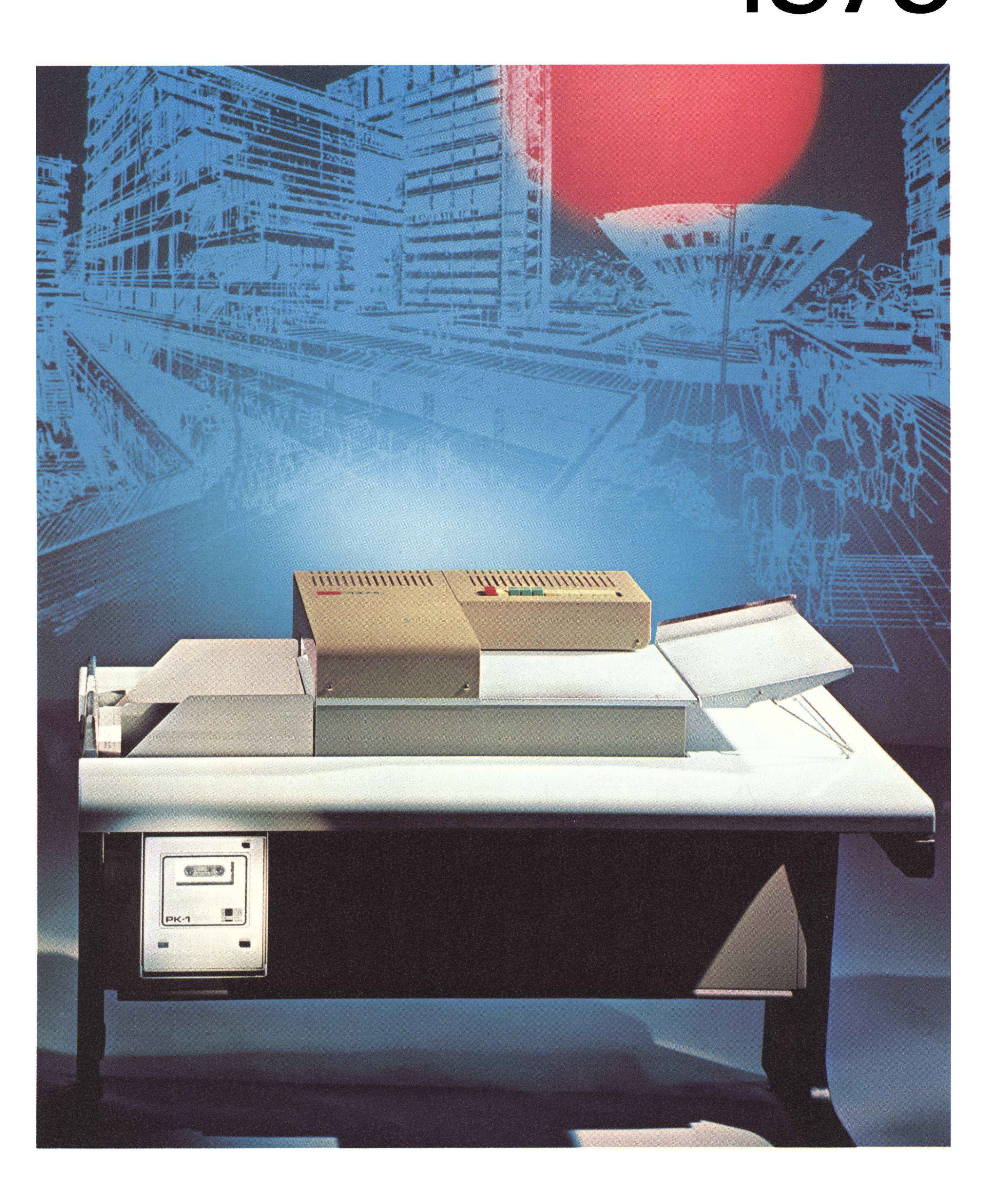
Markierungsleser robotron 1375



robotron 1375



Der Markierungsleser robotron 1375 ist ein modernes Gerät zur off-line Datenerfassung. Es arbeitet auf der Grundlage der optischen Markierungslesung (OMR/Optical Mark Reading), einem Verfahren der automatischen Zeichenerkennung, das gestattet, schon den Urbeleg in einer maschinenlesbaren Form zu erstellen und maschinell zu verarbeiten. Vorteilhaft ist dabei, daß die Belege nicht nur maschinell sondern auch visuell lesbar sind.

Die Belegerstellung erfolgt in der Regel von Hand, indem Strichmarkierungen mit Hilfe eines Bleistiftes an gekennzeichneten Stellen angebracht werden. Durch dieses Verfahren entfällt das manuelle Umsetzen des Urbeleges in einen maschinenlesbaren Datenträger.

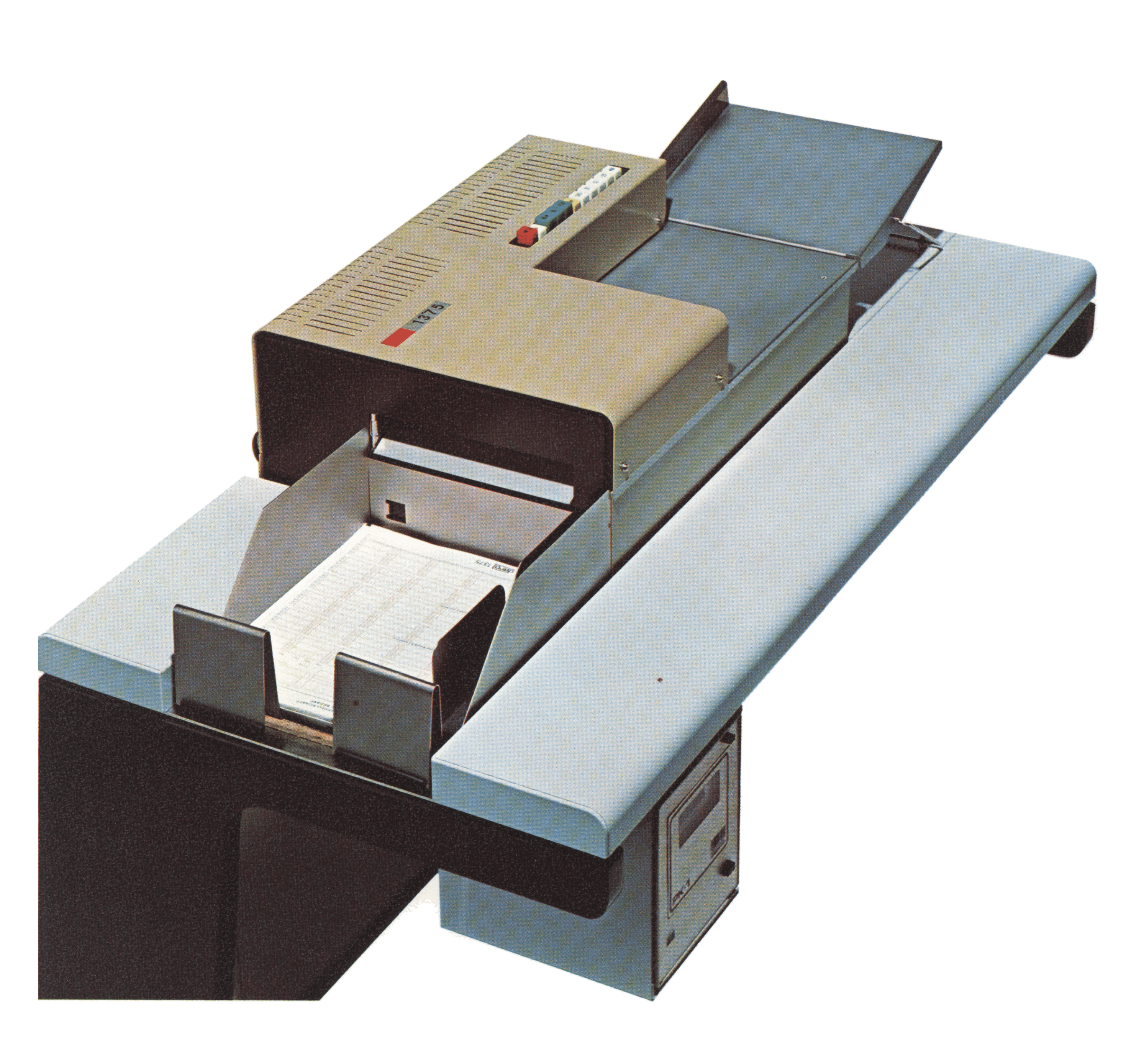
Die Anwendung der Markierungslesung ist überall dort gegeben, wo Daten in großer Anzahl auftreten und einfach verschlüsselbar sind. Die Belege lassen sich sehr variabel gestalten und dadurch dem jeweiligen Problem optimal anpassen. Das ist für die Effektivität der Markierungslesung sehr ausschlaggebend. Sie ermöglicht eine erhebliche Einsparung an Zeit, Kosten und Arbeitskräften und ist ein gutes Rationalisierungsmittel für die Datenerfassung in allen Bereichen der Volkswirtschaft.

Die Variante robotron 1375-1001 ist ein Gerät, welches mit umfangreichen Möglichkeiten zur Datensicherung und -prüfung ausgestattet ist und die Daten auf 0,15″ Kassettenmagnetband aufzeichnet. Durch eine Aufrüstung der Steuer- und Speichereinheit entsteht die Variante robotron 1375-1003, die auf Grund ihrer freien Programmierbarkeit in der Lage ist, eine erste Sortierung und Entschlüsselung der Daten vorzunehmen und logische Kontrollen durchzuführen.

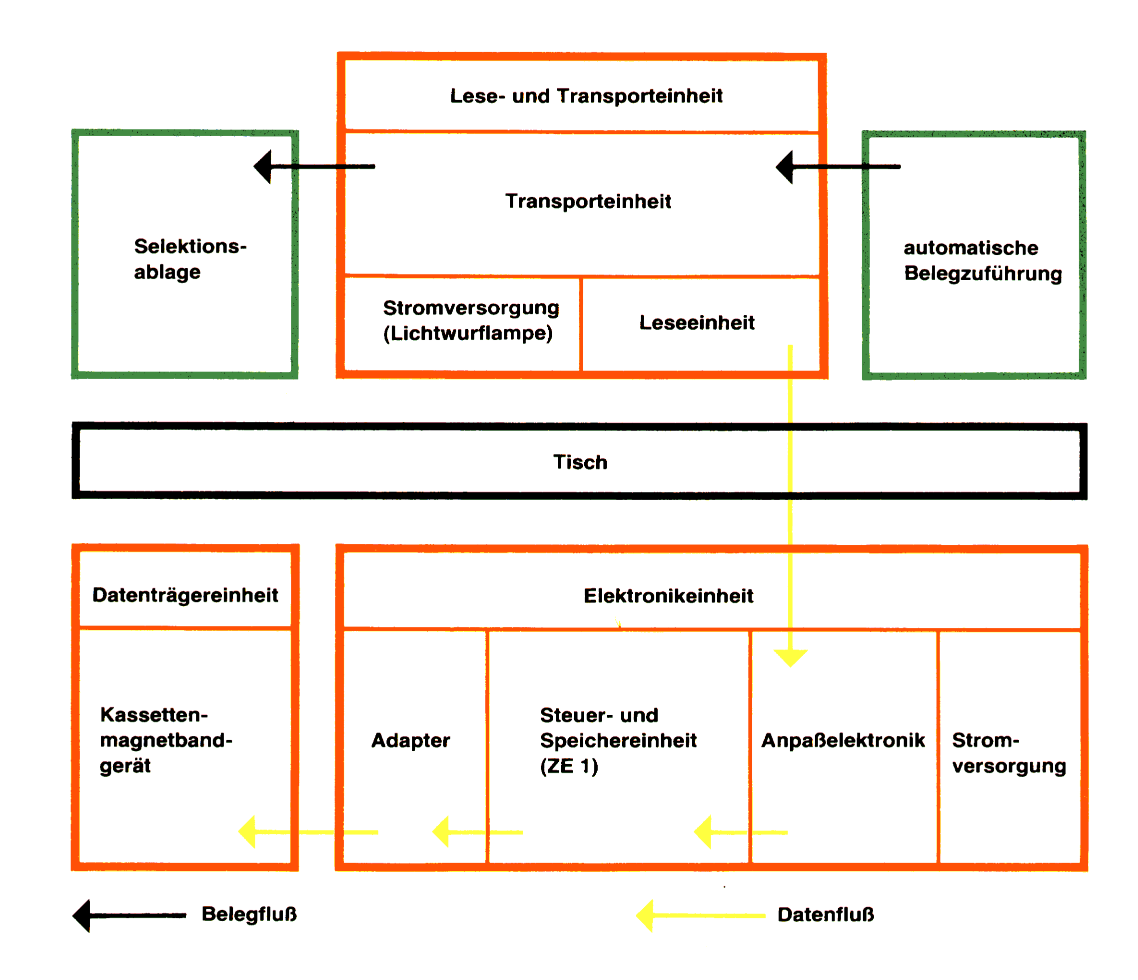
In der Grundausrüstung sind die Geräte mit manueller Belegzuführung und einem Ablagefach für ca. 500 Belege ausgerüstet. Alle Varianten können mit einer automatischen Belegzuführeinrichtung und einer Selektionsablage (2 Fächer) aufgerüstet werden. Damit ist der effektive Einsatz des Markierungslesers robotron 1375 sowohl bei geringem als auch bei hohem Beleganfall möglich. Der Einsatz

Markierungsleser

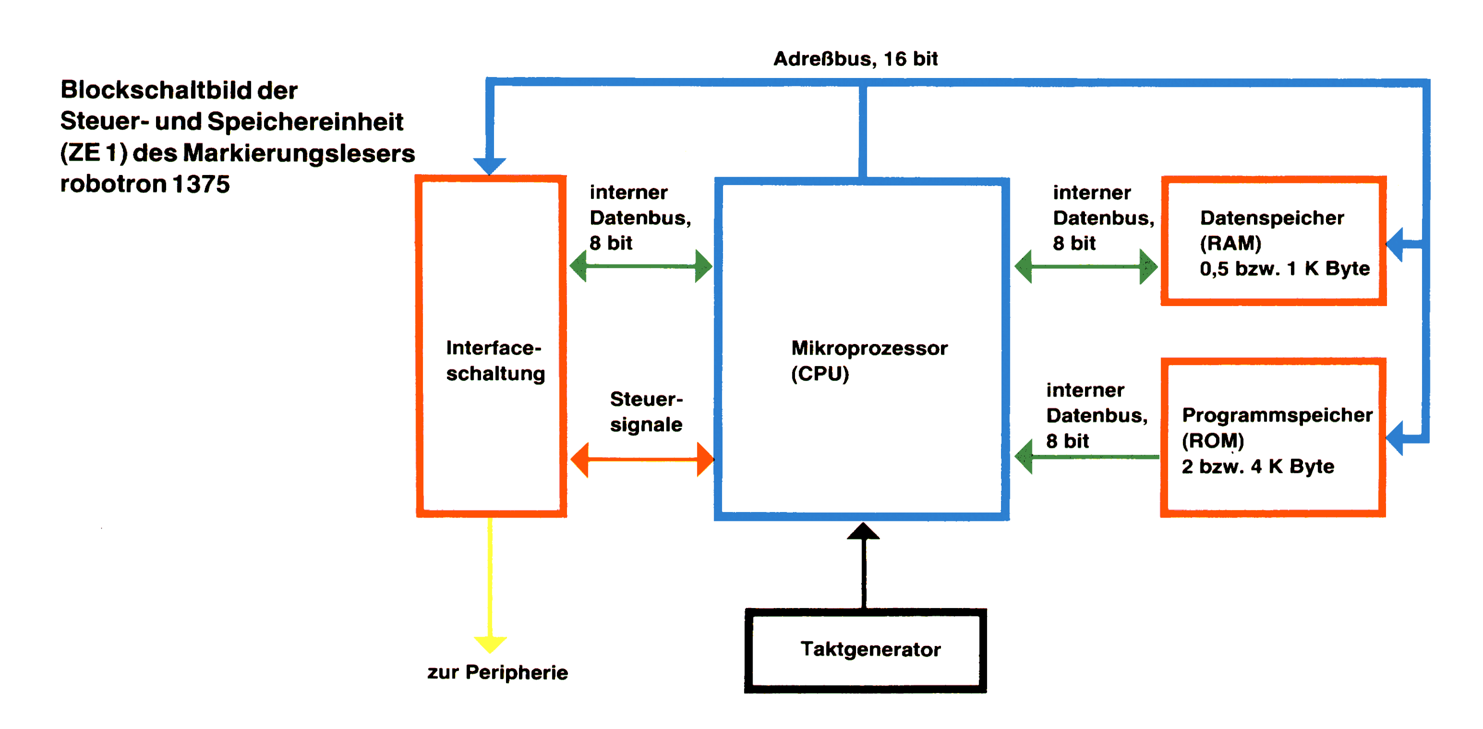
des Markierungslesers robotron 1375 sollte deshalb bei Projektänderung bzw. neuen Projekten unbedingt in Erwägung gezogen werden. Weitere Datenträgervarianten und andere Zusatzeinrichtungen sind nach Vereinbarung lieferbar.



Aufbau des Markierungslesers robotron 1375



Blockschaltbild der Steuer- und Speichereinheit (ZE 1) des Markierungslesers robotron 1375



Technische und anwendungstechnische Parameter

Gerätebauart

Elektronisches programmierbares Datenerfassungsgerät mit elektromechanischer Antriebsbaugruppe und optoelektronischer Lesetechnik.

Technische Parameter

Transport-geschwindigkeit: 400 mm/s

Durchsatzrate: 2000 bis 4000 Belege/h (A4 bis A6)

Steuer- und Speichereinheit: Mikroprozessorsystem

Speicherkapazität:	1375-1001	1375-1003
Arbeitsspeicher (RAM)	0,5 k Byte	1 k Byte
Programmspeicher (PROM/ROM)	2 k Byte	4 k Byte

Datenausgabe: Kassettenmagnetbandgerät ES 5091 (PK 1)

Stromversorgung: 220 V $^{+10\%}_{-15\%}$

Leistungsaufnahme: 340 VA

Abmessungen: 1360 × 750 × 900 mm

Masse: 110 kp (Gesamtgerät)

Belege

Datenbeleg

Belegformate: 99 × 148 mm bis 210 × 304,8 mm schließt die Formate A6, A5, A4 sowie ähnliche Zollabmessungen (6″ bis 12″ Länge) ein.

Material: Spezialpapier für OBL 75–90 g/m²

Zeilenabstand: variabel, Minimum 5 mm

Spaltenabstand: 8 mm

Raster:

Format	max. Zeilen-anzahl	max. Spalten anzahl	max. Markierungs-positionen
A4	50	20	1000
A5	32	15	480
1/3 A4	32	10	320
A6	20	10	200

Markierungs-abmessungen: 0,5 mm × 5 mm

Markierungsmittel: Bleistift 2 B
Kugelschreiber schwarz
Druck schwarz

Programmbeleg (1375-1003)

Belegformat: A4

Material: siehe vorstehend

Zeilenabstand: 5 mm



VEB Robotron
Secura-Werke Berlin
DDR–104 Berlin
Chausseestraße 42

Exporteur:
Robotron Export-Import
Volkseigener
Außenhandelsbetrieb
der Deutschen
Demokratischen
Republik
DDR–108 Berlin
Friedrichstraße 61

Spaltenabstand:	8 mm
Raster:	40 Zeilen, 20 Spalten
Kapazität:	20 Programmanweisungen
Markierungs-abmessungen:	0,5 mm × 5 mm
Markierungsmittel:	siehe vorstehend

Datenaufzeichnung

Datenträger:	Magnetbandkassette ECMA 34 3,81 mm (0,15 Zoll)
Aufzeichnungs-verfahren:	ISO – TC 97/SC 11/35 bzw. ECMA 34
Aufzeichnungscode:	ISO – 7-bit bzw. ECMA 6
Magnetbandlänge:	ca. 90 m
Blockzwischenraum:	ca. 27 mm
Speicherkapazität:	32 bit/mm

Magnetband-Belegkapazität (einseitig beschrieben):

	A4	A5	$\frac{1}{3}$ A4	A6	
robotron 1375-1001	ca. 1100	ca. 1800	ca. 2240	ca. 2600	Standard-programm
robotron 1375-1003	programm-abhängig	dto.	dto.	dto.	–

Datensicherung

Fehlerrate: 10^{-6} (bei 10^{6} angefallenen Markierungspositionen darf eine falsch gelesen werden)

Kontrollen

Hardware-Kontrollen:
- Kontrolle auf Magnetbandfehler
- Kontrolle der Lesestelle
- Kontrolle auf Spannungsausfall

Beleg-Kontrollen:
- Kontrolle auf unklare Markierung
- Kontrolle auf Belegschieflage
- Kontrolle auf Zeilenfehler

Software-Kontrollen: (nur beim robotron 1375-1003 möglich)
- Feldabhängigkeitskontrollen
- Bereichsprüfung
- Stellenprüfung
- Prüfziffernkontrolle
- interne Prüfungen

Einsatzverhältnisse

Umgebungstemperatur:	+10 °C bis 35 °C
relative Luftfeuchte bei +25 °C:	bis 80%
zulässige Innentemperatur:	bis max. +55 °C

Technische Änderungen vorbehalten!

Ag. 25/101/78 deutsch